(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum Internationales Büro





(43) Internationales Veröffentlichungsdatum 18. November 2004 (18.11.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer WO 2004/098463 A3

- (51) Internationale Patentklassifikation7: A61F 2/14, 2/16
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2004/000906
- (22) Internationales Anmeldedatum:

30. April 2004 (30.04.2004)

7. Mai 2003 (07.05.2003)

(25) Einreichungssprache:

Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache:

Deutsch

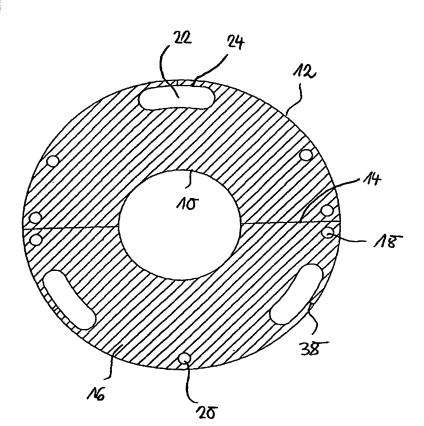
DE

(30) Angaben zur Priorität: 103 20 584.5

- (71) Anmelder und
- (72) Erfinder: HERMEKING, Heino [DE/DE]; Falkenberg 137, 42113 Wuppertal (DE).
- (74) Anwalt: MEYER-ROEDERN, Giso; Bergheimer Strasse 10-12, 69115 Heidelberg (DE).
- (81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

- (54) Title: DIAPHRAGM TO BE IMPLANTED INTO THE ANTERIOR SECTION OF A HUMAN EYE
- (54) Bezeichnung: BLENDE ZUM IMPLANTIEREN IN DEN VORDERABSCHNITT EINES MENSCHLICHEN AUGES



- (57) Abstract: Disclosed is a diaphragm comprising essentially rigid planar elements which are separated at least at one folding line (14). Said separation is bridged by an elastic material which enters into an adhesive bond with the planar elements, allows the diaphragm to be folded in an elastic manner, and is suitable for unfolding the diaphragm back into the original flat position as a result of the intrinsic elasticity thereof such that the diaphragm has a shape memory and elastic dimensional stability.
- (57) Zusammenfassung: Die Blende besteht aus im wesentlichen starren Flächenelementen, die an wenigstens einer Faltlinie (14) getrennt sind. Die Trennung ist mit einem elastischen Material überdrückt, das mit den Flächenelementen eine Klebeverbindung eingeht, ein elastiches Zusammenfalten der Blende ermöglicht und letztere durch Eigenelastitzität in die flache Ursprungsstellung wieder aufzufalten geeignet ist. Die Blende hat so ein Formgedächtnis und eine elastische Formstabilität.

WO 2004/098463 A3



RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchenberichts: 9. Dezember 2004

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

PCT/DE2004/000906

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER IPC 7 A61F2/14 A61F A61F2/16 According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC **B. FIELDS SEARCHED** Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) IPC 7 A61F Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used) EPO-Internal C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT Category ° Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages Relevant to claim No. Α US 4 911 715 A (KELMAN CHARLES D) 1,2,4,5, 27 March 1990 (1990-03-27) column 4, line 54 - column 5, line 14; figures US 4 704 124 A (SHEARING STEVEN P) Α 1,2,4,12 3 November 1987 (1987-11-03) column 3, line 18 - line 32; figures column 4, line 64 - line 65 Α WO 98/56314 A (HERMEKING HEINO) 1,5,6, 17 December 1998 (1998-12-17) 9 - 11cited in the application page 9, paragraph 3; claims 1,11,17; figures 11,12 Further documents are listed in the continuation of box C. Patent family members are listed in annex. Special categories of cited documents: T later document published after the International filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the 'A' document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance invention *E* earlier document but published on or after the international *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone filing date "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art. O document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed *&* document member of the same patent family Date of the actual completion of the international search Date of mailing of the international search report 20 October 2004 03/11/2004 Name and mailing address of the ISA Authorized officer European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo ni, Fax: (+31-70) 340-3016 Neumann. E

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Internal Application No PCT/DE2004/000906

C (Continu	PCT/DE2004/000906 ation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category °			
	where appropriate, or the relevant passages	Relevant to claim No.	
A	US 5 628 797 A (RICHER HOMER E) 13 May 1997 (1997-05-13) column 2, line 25 - column 3, line 8; claim 1; figures	1,5	
}			

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

nformation on patent family members

International Application No PC 1/DE2004/000906

Patent document					1017 000900	
cited in search report		Publication date		Patent family member(s)		Publication date
US 4911715	Α	27-03-1990	NONE			_L
US 4704124	Α	03-11-1987	US US	4657546 4725278		14-04-1987 16-02-1988
WO 9856314	A	17-12-1998	DE WO DE EP JP US	19724539 9856314 59811687 0920287 2000516837 6221106	A1 D1 A1 T	17-12-1998 17-12-1998 26-08-2004 09-06-1999 19-12-2000 24-04-2001
US 5628797	Α	13-05-1997	NONE			

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES IPK 7 A61F2/14 A61F2/16

Nach der internationalen Pateniklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchlerter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole) $IPK\ 7\ A61F$

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal

Kategorie*	Bezelchnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	US 4 911 715 A (KELMAN CHARLES D) 27. März 1990 (1990-03-27) Spalte 4, Zeile 54 - Spalte 5, Zeile 14; Abbildungen	1,2,4,5, 12
Α	US 4 704 124 A (SHEARING STEVEN P) 3. November 1987 (1987-11-03) Spalte 3, Zeile 18 - Zeile 32; Abbildungen Spalte 4, Zeile 64 - Zeile 65	1,2,4,12
Α .	WO 98/56314 A (HERMEKING HEINO) 17. Dezember 1998 (1998-12-17) in der Anmeldung erwähnt Seite 9, Absatz 3; Ansprüche 1,11,17; Abbildungen 11,12	1,5,6, 9-11
	-/	

Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen	X Siehe Anhang Patentfamilie
O Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht 'P* Veröffentlichung, die vor dem Internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist	 T Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundellegenden Prinzips oder der ihr zugrundellegenden Theorie angegeben ist XV Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden YV Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit ehner oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung die Mitglied derselben Patentfamilie ist
Datum des Abschlusses der internationalen Recherche 20. Oktober 2004	Absendedatum des internationalen Recherchenberlchts 03/11/2004
Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Bevollmächtigter Bediensteter Neumann, E

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Interpletationales Aktenzeichen
PC1/DE2004/000906

Kategorie°	ung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommend	15	
·	C. State of the particular continuence	en Telle	Betr. Anspruch Nr.
A 	US 5 628 797 A (RICHER HOMER E) 13. Mai 1997 (1997-05-13) Spalte 2, Zeile 25 - Spalte 3, Zeile 8; Anspruch 1; Abbildungen 		1,5
	•	•	
1	•		
ļ			
	•		
.			
-			
	•		
		·	
			•
}			

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Interponales Aktenzeichen
PC1/DE2004/000906

im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung			Datum der Veröffentlichung
US 4911715	A	27-03-1990	KEIN	lE .	
US 4704124	Α	03-11-1987	US US	4657546 A 4725278 A	14-04-1987 16-02-1988
WO 9856314	A	17-12-1998	DE WO DE EP JP US	19724539 A1 9856314 A1 59811687 D1 0920287 A1 2000516837 T 6221106 B1	17-12-1998 17-12-1998 26-08-2004 09-06-1999 19-12-2000 24-04-2001
US 5628797 A		13-05-1997	KEIN	 E	